



Miloš
Vidulović
ć 457329

Digitally signed
by Miloš
Vidulović
457329
Date: 2023.05.25
11:38:32 +02'00'

IZRADIO ZA IZVOĐAČA:

ABA PROFESSIONAL DOO



**ELABORAT REALIZACIJE GEODETSKE MREŽE PRUGE
(STANICA NAUMOVIĆEVO)**

PROJEKAT:

DVOKOLOSEČNA ŽELEZNIČKA PRUGA, DEONICA
NOVI SAD - SUBOTICA
DRŽAVNA GRANICA SA MAĐARSKOM

MAJ 2023.

ODOBRIO ZA NADZOR:

SDC PROFESSIONAL

SADRŽAJ

1. OPŠTA DOKUMENTACIJA	3
2. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA	33
2.1 Postojeća geodetska osnova.....	34
2.2 Datumska transformacija u državni koordinatni sistem.....	34
2.3 Namena i koncept geodetske mreže puge (GMP).....	35
2.4 Rekognosciranje, otkrivanje i stabilizacija tačaka	36
3. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA	37
3.1 Spisak koordinata i visina datih tačaka geodetske osnove.....	38
3.2 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove objekta.....	38
4. PLAN GPS MERENJA U 2D MREŽI	39
5. IZVEŠTAJ MERENJA GNSS VEKTORA	41
6. IZVEŠTAJ O PROCESIRANJU GNSS VEKTORA	44
7. IZVEŠTAJ O IZRAVNANJU 2D MREŽE	47
8. IZVEŠTAJ TRANSFORMACIJE	53
9. IZVEŠTAJ O IZRAVNANJU 1D MREŽE	58
10. SPISAK KOORDINATA I VISINA TAČAKA GEODETSKE MREŽE.....	62
11. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA	64
PRILOZI	71

1. OPŠTA DOKUMENTACIJA



Република Србија
Агенција за привредне регистре



5000151052403

Регистар привредних субјеката
БД 23394/2019

Дана, 08.03.2019. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), матични број: 20609737, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Милош Видуловић

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA)

Регистарски/матични број: 20609737

и то следећих промена:

Промена пословног имена:

Брише се:

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA)

Уписује се:

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD

Промена скраћеног пословног имена:

Брише се:

ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD

Уписује се:

ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD

Промена адресе за пријем електронске поште:

Уписује се:

office@abapro.rs

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 05.03.2019. године регистрациону пријаву промене података број БД 23394/2019 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за положај привредних друштава и других облика пословања, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.


РЕГИСТРАТОР
Миладин Маглов



Република Србија
Агенција за привредне регистре



5000171501059

Регистар привредних субјеката
БД 9810/2020

Дана, 10.02.2020. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, матични број: 20609737, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Милош Видуловић

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD

Регистарски/матични број: 20609737

и то следећих промена:

Промена седишта привредног друштва:

Брише се:

Адреса: Михаила Булгакова 50 Б , Београд-Звездара , Србија

Уписује се:

Адреса: Хероја Небојше Живанчевића 6 А , Београд-Звездара , 11160 Београд , Србија

Промена података о регистрованим огранцима:

За огранак:

- ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD OGRANAK ABA PROFESIONAL BEOGRAD

Седиште: Михаила Булгакова 50 б , Београд-Звездара , Србија

Промена назива

Брише се:

ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD OGRANAK ABA PROFESIONAL BEOGRAD

Уписује се:

ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD OGRANAK ABA PROJECT BEOGRAD

Промена адресе

Брише се:

Адреса: Михаила Булгакова 50 б , Београд-Звездара , Србија

Уписује се:

Адреса: Хероја Небојше Живанчевића 6 А , Београд-Звездара , Србија

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 05.02.2020. године регистрациону пријаву промене података број БД 9810/2020 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре , Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 32/2016, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 480,00 динара и решење по жалби у износу од 550,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-27/2017
Дана: 10.02.2017. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву геодетске организације PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, ул. Михаила Булгакова 50 Б, о измени решења којим је издата лиценца за рад на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15) и члана 192. Закона о општем управном поступку («Службени лист СРЈ», бр. 33/97 и 31/01 и «Службени гласник РС», број 30/2010), доноси

РЕШЕЊЕ

ИЗДАЈЕ СЕ лиценца за рад PRIVREDNOM DRUŠTVU ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд (МБ 20609737) и то за израду техничке документације и стручни надзор над извођењем геодетских радова за које је законом предвиђена израда главног пројекта; за извођење геодетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта; за извођење геодетских радова у одржавању катастра непокретности и одржавању катастра водова; за извођење геодетских радова на изради геодетских подлога у инжењерско-техничким областима за које се не израђује главни пројекат; за израду пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања и реализацију пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања.

Видуловић Љубиши, дипломираном инжењеру геодезије, Војновић Драгми, дипломираном инжењеру геодезије, Максимовић Јовани, мастер инжењеру геодезије, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије, Машана Дајани, геометру, Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, запосленима у геодетској организацији PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, издају се легитимације за идентификацију.

Обавезује се геодетска организација PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд да врати легитимацију за идентификацију издату на име Стевановић Владимир, дипломирани инжењер геодезије и Јанковић Милан, геометар.

Овим решењем замењују се решења Републичког геодетског завода број 952-03-40/2010-5 од 05.11.2013. године, 952-03-40/2010-6 од 07.05.2014. године и број 952-03-40/2010-7 од 17.07.2015. године.

Образложење

PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за измену решења број 952-03-40/2010-

5 од 05.11.2013. године, 952-03-40/2010-6 од 07.05.2014. године и број 952-03-40/2010-7 од 17.07.2015. године, којим је издата лиценца за рад, из разлога што је Стевановић Владимиру, дипломираном инжењеру геодезије и Јанковић Милану, геометру, престао радни однос код подносиоца захтева, а засновали су радни однос Максимовић Јована, мастер инжењер геодезије, Ђурковић Милош, струковни инжењер геодезије и Терзић Стефан, струковни инжењер геодезије. За Стевановић Владимира и Јанковић Милана, достављена је одјава са обавезног социјалног осигурања, а за Максимовић Јовану, Ђурковић Милоша и Терзић Стефана, достављена је, пријава на обавезно социјално осигурање. За Максимовић Јовану, достављено је Уверење о стеченом академском звању мастер инжењер геодезије, број 10681 од 03.10.2016. године, за Ђурковић Милоша, достављено је Уверење о стеченом високом образовању, број 02-5/66 од 08.11.2016. године и за Терзић Стефана достављена је Диплома Високе грађевинско-геодетске школе струковних студија у Београду, број 02-VI/1257А од 29.02.2016. године.

Обзиром да геодетска организација има једанаест запослених лица геодетске струке, од којих су три са геодетском лиценцом првог реда, испуњава прописане услове за извођење геодетских радова из члана 17. став 1., 2., 3., 4., и 5., Закона о државном премеру катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), одлучено као у ставу 1. диспозитива овог решења.

Одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру, прописано је да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, па је одлучено као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Увидом у достављене доказе, утврђено је да је престао радни однос код подносиоца захтева Стевановић Владимиру, дипломираном инжењеру геодезије 29.02.2016. године и Јанковић Милану, геометру 13.05.2016. године, те како именовани више нису запослени у геодетској организацији PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, то је сходно одредбама члана 16. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), одлучено као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Решавајући о изменама лиценце за рад геодетске организације, овај орган је проценио да је целисходније да се до сада донета решења о издавању лиценце и измени лиценце за рад геодетске организације PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, замене новим решењем, па је одлучено је као у ставу 4. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 300,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама («Службени гласник РС», бр. 43/03, 53/04, 42/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 45/15), као и такса за измену лиценце за рад у износу од 3097,00 динара и такса за издавање легитимације за запосленог у износу од 5368,00 динара, сходно тарифном броју 42. Правилника о висини таксе за пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 116/13, 120/14, 29/15 и 35/16).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 440,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-

рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 97 50016.

 В.Д. ДИРЕКТОРА
Борко Драшковић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO, Београд, ул. Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви



**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-27/2017-2
Дана: 12.12.2017. године
Београд**

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), у даљем тексту скраћени назив (ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD) Београд-Звездара, ул. Михаила Булгакова 50 Б, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016), доноси

РЕШЕЊЕ

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Машина Дајани, геометру, Максимовић Јовани, мастер инжењеру геодезије и пријема у радни однос Јовановић Сање, геометра, те став 2. сада гласи:

Видуловић Љубиши, дипломираном геодетском инжењеру, Војновић Драгмиу, дипломираном геодетском инжењеру, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије и Јовановић Сањи геометру, запосленима у ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

Образложење

Геодетска организација ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Машина Дајани, геометру, Максимовић Јовани, мастер инжењеру геодезије и пријема у радни однос Јовановић Сање, геометра. За Машина Дајану, геометра и Максимовић Јовану, мастер инжењера геодезије, уз захтев је достављена потврда о поднетој одјави

на обавезно социјално осигурање и за Максимовић Јовану, враћена је легитимација за идентификацију број 2246. За Јовановић Сању, достављена је диплома Геодетске техничке школе у Београду, број 7/4 од 13.06.2005. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и читана лична карта.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да је Јовановић Сања, геометар, засновала радни однос у АВА-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, те да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 310,00 динара сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16 и 61/17), такса за легитимацију за идентификацију за новозапослено лице у геодетској организацији у износу од 1363,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3147,00 динара, сходно тарифном броју 42. Правилника о висини таксе за пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 116/13, 5/2014, 8/2014, 120/14, 29/15, 35/16 и 48/17).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 460,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 97 50016.



ДИРЕКТОР *СБ*

Борко Драшковић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- АВА-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, ул. Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-85/2019
Дана: 26.03.2019. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

РЕШЕЊЕ

МЕЊА СЕ решење Републичког геодетског завода број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, тако што се мења пословно име, уместо PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), скраћено пословно име ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, уписује се PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD скраћено пословно име ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD и због промене презимена Станушић Сањи, геометру (раније Јовановић) и пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Видуловић Љубиши, дипломираном инжењеру геодезије, Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Станушић Сањи, геометру, (раније Јовановић), Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије, Петковић Сањи, геометру, Николић Сањи, геометру, Топаловић Милану, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије, Станојевић Јелени, инжењеру геодезије и Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије, запосленима у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издаје се легитимација за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

Образложење

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за упис због промене пословног имена, с тим да ПИБ и МБ остају непромењени и због промене презимена Станушић Сањи,

геометру (раније Јовановић). Уз захтев је достављено решење Агенције за привредне регистре БД 23394/2019 од 08.03.2019. године. Захтев за измену поменутог решења је поднет и из разлога пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије. За Петковић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/83 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање, легитимација за идентификацију број 2532 и очитана лична карта. За Николић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/105 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Топаловић Милана, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Техничка школа „23. мај“ у Панчеву број 684/26 од 18.06.2012. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Немању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7011000 од 12.09.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Јелену, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7382400 од 01.12.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Крнић Марију, уз захтев, је достављена копија геодетске лиценце другог реда издата решењем 952-03-61/2013 од 07.05.2013. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и фотокопија личне карте. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена копија извода из матичне књиге венчаних број 202-00-00001/2017-26/93461 од 07.11.2017. године и очитану личну карту. За Видуловић Љубишу, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 132. За Војновић Драгмиа, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 133. За Видуловић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1623. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена очитана лична карта. За Ристић Бобана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1624. За Хаџисалиховић Ернеса, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 425. За Цветковић Тању, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2249. За Глигоријевић Дарка, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1720. За Ђурковић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2247. За Терзић Стефана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2248.

Поступајући по поднетом захтеву, извршен је увид у достављено решење Агенције за привредне регистре и утврђено је да је регистрована промена пословног имена, па је сходно одредбама члана 18. став 1. тачка 5. Закона о државном премојеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17 и 113/17, 27/18 и 41/18) и ценећи достављене исправе, утврђено да су Петковић Сања, геометар, Николић Сања, геометар, Топаловић Милан, геометар, Станојевић Немања, инжењер геодезије, Станојевић Јелена, инжењер геодезије и Крнић Марија, дипломирани инжењер геодезије и носилац геодетске лиценце другог реда, засновали радни однос у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, те да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премојеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 310,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама («Службени гласник РС», бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13,

57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18), такса за легитимацију за идентификацију за запослена лица у геодетској организацији у износу од 22080,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3190,00 динара, сходно тарифном броју 215љ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 470,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.



В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Славиша Томовић, дипл.инж.геодез.

Доставити:

- PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-85/2019
Дана: 26.03.2019. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премоју и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

РЕШЕЊЕ

МЕЊА СЕ решење Републичког геодетског завода број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, тако што се мења пословно име, уместо PRIVREDNO DRUŠTVO ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD (ZVEZDARA), скраћено пословно име ABA-GEODETSKA KUĆA DOO BEOGRAD, уписује се PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD скраћено пословно име ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD и због промене презимена Станушић Сањи, геометру (раније Јовановић) и пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Видуловић Љубиши, дипломираном инжењеру геодезије, Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, Видуловић Милошу, мастер инжењеру геодезије, Станушић Сањи, геометру, (раније Јовановић), Ристић Бобану, геометру, Хаџисалиховић Ернесу, геометру, Цветковић Тањи, геометру, Глигоријевић Дарку, струковном инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Терзић Стефану, струковном инжењеру геодезије, Петковић Сањи, геометру, Николић Сањи, геометру, Топаловић Милану, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије, Станојевић Јелени, инжењеру геодезије и Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије, запосленима у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издаје се легитимација за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

Образложење

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за упис због промене пословног имена, с тим да ПИБ и МБ остају непромењени и због промене презимена Станушић Сањи,

геометру (раније Јовановић). Уз захтев је достављено решење Агенције за привредне регистре БД 23394/2019 од 08.03.2019. године. Захтев за измену поменутог решења је поднет и из разлога пријема у радни однос Петковић Сање, геометра, Николић Сање, геометра, Топаловић Милана, геометра, Станојевић Немање, инжењера геодезије, Станојевић Јелене, инжењера геодезије и Крнић Марије, дипломираног инжењера геодезије. За Петковић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/83 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање, легитимација за идентификацију број 2532 и очитана лична карта. За Николић Сању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 7/105 од 13.06.2008. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Топаловић Милана, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Техничка школа „23. мај“ у Панчеву број 684/26 од 18.06.2012. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Немању, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7011000 од 12.09.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Јелену, уз захтев, је достављена оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 7382400 од 01.12.2017. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Крнић Марију, уз захтев, је достављена копија геодетске лиценце другог реда издата решењем 952-03-61/2013 од 07.05.2013. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и фотокопија личне карте. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена копија извода из матичне књиге венчаних број 202-00-00001/2017-26/93461 од 07.11.2017. године и очитану личну карту. За Видуловић Љубишу, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 132. За Војновић Драгмиа, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 133. За Видуловић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1623. За Станушић Сању, уз захтев, је достављена очитана лична карта. За Ристић Бобана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1624. За Хаџисалиховић Ернеса, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 425. За Цветковић Тању, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2249. За Глигоријевић Дарка, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 1720. За Ђурковић Милоша, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2247. За Терзић Стефана, уз захтев, је достављена очитана лична карта и легитимација за идентификацију 2248.

Поступајући по поднетом захтеву, извршен је увид у достављено решење Агенције за привредне регистре и утврђено је да је регистрована промена пословног имена, па је сходно одредбама члана 18. став 1. тачка 5. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17 и 113/17, 27/18 и 41/18) и ценећи достављене исправе, утврђено да су Петковић Сања, геометар, Николић Сања, геометар, Топаловић Милан, геометар, Станојевић Немања, инжењер геодезије, Станојевић Јелена, инжењер геодезије и Крнић Марија, дипломирани инжењер геодезије и носилац геодетске лиценце другог реда, засновали радни однос у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, те да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 310,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13,

57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18), такса за легитимацију за идентификацију за запослена лица у геодетској организацији у износу од 22080,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3190,00 динара, сходно тарифном броју 215љ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18 и 95/18).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 470,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.



В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Славиша Томовић, дипл.инж.геодез.

Доставити:

- PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћени назив ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Михаила Булгакова 50 Б
- СКН Звездара
- Архиви



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-64/2020
Дана: 02.04.2020. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћено пословно име, ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премоју и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

РЕШЕЊЕ

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, издавања геодетске лиценце првог реда Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије и пријема у радни однос Видуловић Милице, мастер инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Видуловић Милице, мастер инжењеру геодезије, запосленој у геодетској организацији ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издаје се легитимација за идентификацију.

Уместо адресе седишта, Михаила Булгакова 50 Б, Београд-Звездара, Србија, уписује се адреса седишта Хероја Небојше Живанчевића 6 А, Београд-Звездара, Србија.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

Образложење

ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Војновић Драгмиу, дипломираном инжењеру геодезије, издавања геодетске лиценце првог реда Крнић Марији, дипломираном инжењеру геодезије, пријема у радни однос Видуловић Милице, мастер инжењера геодезије и промене адресе седишта геодетске организације. Уз захтев је достављено решење Агенције за привредне регистре БД 9810/2020 године од 10.02.2020. године За Војновић Драгмиа, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање. За Крнић Марију, достављена је копија решења којим је издата геодетска лиценца првог реда број 952-03-27/2020 од 10.02.2020. године. За Видуловић Милицу, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 680400 од 18.07.2012. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и

очитана лична карта. Поред наведеног, достављени су докази о поседовању геодетских инструмената и уверења о исправности истих.

Увидом у достављено решење утврђено је да је геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, променила адресу седишта, па је сходно одредбама члана 18. став 1. тачка 5. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), одлучено као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18 и 41/18), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено као у ставу 4. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 320,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама, ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19 и 90/2019) такса за издавање легитимације за идентификацију за новозапослено лице у износу од 1420,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3290,00 динара, сходно тарифном броју 215љ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19 и 90/2019).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 480,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.



В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Анита Божиновић, дипл.инж.геодез.

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А (office@abapro.rs)
- СКН Звездара (skn.zvezdara@rgz.gov.rs)
- Архиви



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-252/2020
Дана: 16.10.2020. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћено пословно име, ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/2018), доноси

РЕШЕЊЕ

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Цветковић Тањи, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије и пријема у радни однос Станушић Марка, геометра, Јаворина Јована, инжењера геодезије и промене стручне спреме Станојевић Јелени, мастер инжењеру геодезије, те став 2. сада гласи:

Станушић Марку, геометру, Јаворина Јовану, инжењеру геодезије и Станојевић Јелени, мастер инжењеру геодезије, запосленима у ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

Образложење

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Цветковић Тањи, геометру, Станојевић Немањи, инжењеру геодезије и пријема у радни однос Станушић Марка, геометра, Јаворина Јована, инжењера геодезије и промене стручне спреме Станојевић Јелени, мастер инжењеру геодезије. За Цветковић Тању, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2870. За Станојевић Немању, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2878. За Станушић Марка, достављена је оверена копија дипломе Геодетске техничке школе у Београду број 10/20 од 31.08.2020. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и

очитана лична карта. За Јаворина Јована, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 9172000 од 29.01.2019. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и очитана лична карта. За Станојевић Јелену, достављена је оверена копија уверења Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 12156 од 28.02.2020. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање, очитана лична карта и легитимација за идентификацију број 2879.

Обзиром да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 320,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19 и 98/20), такса за легитимацију за идентификацију за новозапослена лица у геодетској организацији у износу од 4290,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3310,00 динара, сходно тарифном броју 215љ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19 и 98/20).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 480,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

Припремила: Ивана Живановић, дипл.правник

Ivana Živanović
10/16/2020 2:32:24 PM

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Саша Ђуровић, дипл.геод.инж.

Saša Đurović
16.10.2020 15:09:35

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А (office@abapro.rs)
- СКН Звездара (skn.zvezdara@rgz.gov.rs)
- Архиви

Одштампани примерак оригиналног електронског документа



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-171/2021
Дана: 10.06.2021. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, у даљем тексту скраћено пословно име, ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси

РЕШЕЊЕ

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године у ставу 2. диспозитива, због престанка радног односа Јаворина Јовану, инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Николић Сањи, геометру и пријема у радни однос Станојевић Немање, мастер инжењера геодезије и Видуловић Мире, дипломираног инжењера геодезије, те став 2. сада гласи:

Станојевић Немањи, мастер инжењеру геодезије и Видуловић Мири, дипломираном инжењеру геодезије, запосленима у геодетској организацији ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, остаје непромењено.

Образложење

ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је захтев за измену решења 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017. године, због престанка радног односа Јаворина Јовану, инжењеру геодезије, Ђурковић Милошу, струковном инжењеру геодезије, Николић Сањи, геометру и пријема у радни однос Станојевић Немање, мастер инжењера геодезије и Видуловић Мире, дипломираног инжењера геодезије. За Јаворина Јована, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 3350. За Ђурковић Милоша, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2872. За Николић Сању, уз захтев, је достављена потврда о поднетој одјави на обавезно социјално осигурање и легитимација за идентификацију број 2533. За Станојевић Немању, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број

11461600 од 25.12.2020. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и читана лична карта. За Видуловић Миру, достављена је оверена копија дипломе Грађевинског факултета Универзитета у Београду број 376 од 08.04.1982. године, потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање и читана лична карта.

Обзиром да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 320,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама, («Службени гласник РС», бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20) такса за издавање легитимација за идентификацију за новозапослена лица у износу од 2860,00 динара и такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3310,00 динара, сходно тарифном броју 215љ Закона о републичким административним таксама («Службени гласник РС», бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 480,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун буџета Републике Србије број 840-742221843-57 са позивом на број 7801640600.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА

Саша Ђуровић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Београд-Звездара, Хероја Небојше Живанчевића 6 А (office@abapro.rs)
- СКН Звездара (skn.zvezdara@rgz.gov.rs)
- Архиви



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

број 952-03-81/2022-1

Дана: 07.03.2022-1 године

Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву геодетске организације PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD Хероја Небојше Живанчевића 6а - Београд, за измену решења којим је издата лиценца за рад, на основу члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016 и 95/18), доноси:

РЕШЕЊЕ

МЕЊА СЕ решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017 године у ставу 2. диспозитива, због пријема у радни однос Брковић Марјана, геометра, Санднер Стефана, геометра, те став 2. сада гласи:

Брковић Марјану, геометру, Санднер Стефану, геометру, запосленима у геодетској организацији ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, издају се легитимације за идентификацију.

У осталом делу решење 03 број 952-03-27/2017 од 10.02.2017 године, остаје непромењено.

Образложење

Геодетска организација ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за измену решења број 952-03-27/2017 од 10.02.2017 године, због пријема у радни однос Брковић Марјана, геометра, Санднер Стефана, геометра.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- за Брковић Марјана, Диплома Шумарске школе, очитана лична карта, пријава на обавезно социјално осигурање.

- за Санднер Стефана, Диплома Геодетско-техничке школе, очитана лична карта, пријава на обавезно социјално осигурање.

Увидом у регистар геодетских лиценци, утврђено је да, Видуловић Мири дипломираном геодетском инжењеру издата геодетска лиценца првог реда решењем бр. 952-03-309/2021 од 04.10.2022. године.

Обзиром да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Ценећи достављене исправе, утврђено је да су испуњени услови за измену решења сходно одредбама члана 18. став 3. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15, 47/17 и 113/17, 27/18, 41/18 и 9/20), а у вези члана 16. став 1. истог Закона, па је одлучено је као у ставу 3. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 330,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20), такса за измену решења којим је издата лиценца за рад у износу од 3.400,00 динара и такса за издавање легитимација за новозапослена лица у износу од 1.470,00 динара, сходно тарифном броју 215љ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20 и 144/20).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 490,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 650164060018646654.

Припремила: Анђела Пауновић, дипл.правник

Парафирала: Биљана Мартиненко, дипл.геод.инж.

AN/5231
PA/110106/17
010034495 Auth

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА



Саша Ђуровић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD, Хероја Небојше Живанчевића 6а - Београд
(office@abapro.rs)

- СКН Звездара, skn.zvezdara@rgz.gov.rs

- Архиви



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

ЛИЦЕНЦА ЗА РАД

Решењем Републичког геодеetskог завода 03 број
952-03-40/2010-5 од 05. новембра 2013. године

утврђено је да

АВА-ГЕОДЕТСКА КУЋА ДОО,
Београд
МБ 20609737

испуњава услове за обављање следећих геодеетских радова:

- израда техничке документације и стручни надзор над извођењем геодеетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта;
- извођење геодеетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта;
- извођење геодеетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова;
- израда геодеетских подлога у инжењерско-техничким областима за које се не израђује главни пројекат;
- израда пројекта геодеетског обележавања у области урбанистичког планирања;
- реализација пројекта геодеетског обележавања у области урбанистичког планирања.

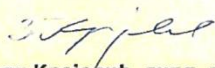
Број лиценце

03 0558 13



У Београду,
05. новембар 2013. године

ДИРЕКТОР


Зоран Крејовић, дипл. геод. инж.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

ГЕОДЕТСКА ЛИЦЕНЦА

првог реда

Решењем Републичког геодетског завода 03 број
952-03-38/2010 од 13. априла 2010. године

утврђено је да је

Људиша Б. Видцловић

дипломирани геодетски инжењер
ЈМБГ 0408956753316

ималац геодетске лиценце првог реда

Број

01 0033 10



У Београду,
01. октобар 2010. године

ДИРЕКТОР

Ненад Тесла
Ненад Тесла, дипл.геод.инж.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
03 број 952-03-38/2010
Дана: 13.04.2010. године
Београд

Републички геодетски завод, помоћник директора Сектора за стручни и управни надзор, по овлашћењу 07 број 112-23/2010-4 од 05.03.2010. године, решавајући по захтеву Видуловић Љубише из Београда, ул. Франца Јанкеа бр. 5, за издавање геодетске лиценце првог реда, на основу члана 14. став 4. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09) и члана 192. Закона о општем управном поступку («Службени лист СРЈ», бр. 33/97 и 31/01), доноси

РЕШЕЊЕ

ИЗДАЈЕ СЕ Видуловић Љубиши, дипл.геод.инж. из Београда, геодетска лиценца првог реда.

Образложење

Видуловић Љубиша из Београда, поднео је Републичком геодетском заводу захтев за издавање геодетске лиценце првог реда. Уз захтев је доставио диплому Грађевинског факултета у Београду о стеченом високом образовању и стручном називу дипломирани геодетски инжењер, уверење о положеном стручном испиту бр. 152-718/85-12 од 01.10.1985. године, потврду о радном стажу као и фотокопију радне књижице.

Републички геодетски завод је ценио достављене исправе и нашао да Видуловић Љубиша, дипл.геод.инж., испуњава услове прописане одредбама члана 15. став 1. Закона о државном премеру и катастру, за издавање геодетске лиценце првог реда, која лиценца омогућује обављање послова одговорног пројектанта, руковођења и стручног надзора над извођењем геодетских радова за које је овим законом предвиђена израда главног пројекта, извођења тих радова, као и израде пројекта геодетског обележавања у области урбанистичког планирања, као и обављање послова за које је Законом о државном премеру и катастру предвиђена геодетска лиценца другог реда.

Наплаћена је административна такса у износу од 550,00 динара сходно тарифном бр. 1. и 9. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 53/04, 42/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09 и 54/09), као и накнада за издавање геодетске лиценце у износу од 7976,10 динара сходно тарифном броју 236 Уредбе о изменама и допунама Уредбе о висини накнаде за коришћење података премера и катастра и пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», број 45/02, 15/2010).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству животне средине и просторног планирања, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, ул. Булевар Војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 300,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 97 30016692785.



ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА

Мр Стојанка Бранковић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- Видуловић Љубиши, Београд,
ул. Франца Јанкеа бр. 5
- Архиви

Primus:

14.04.2010.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Љубиша Б. Видуловић

дипломирани инжењер геодезије
ЈМБ 0408956753316

одговорни извођач радова
геодетских радова

Број лиценце

471 5693 04



У Београду,
25. марта 2004 године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

Број: 02-12/2023-7103
Београд, 27.03.2023. године



На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије
("СГ РС", бр. 36/19) а на лични захтев члана Коморе,
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Љубиша Б. Видуловић, дипл. инж. геод.
лиценца број

471 5693 04

за

одговорног извођача геодетских радова

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио
обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 25.03.2024.
године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске
коморе Србије



Председница Инжењерске коморе Србије

Марица М.
Марица Мијајловић, дипл. инж. арх.

2. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

2.1 Postojeća geodetska osnova

Za potrebe izrade tehničke dokumentacije projekta rekonstrukcije, modernizacije i izgradnje dvokolosečne pruge Beograd – Stara Pazova – Novi Sad – Subotica – državna granica, deonica Novi Sad – Subotica – državna granica, km 76+501,42 – km 184+635,07, uspostavljena je geodetska mreža (GM) sa koje će se vršiti snimanje i ostali geodetsko tehnički radovi. Geodetske radove na uspostavljanju GM izvršio je saobraćajni institut CIP tokom 2017. i 2018. godine.

Imajući u vidu namenu GM i predviđene metode snimanja i obeležavanja uspostavljena je GM čije su osnovne karakteristike:

- Geodetska mreža je oblika osnovnog operativnog poligona
- Međusobno rastojanje tačaka GM iznosi oko 500m
- Geodetska mreža se proteže u dužini od 108 km
- Lokacije tačaka pogodne su za primenu terestričkih geodetskih metoda merenja kao i za korišćenje GPS tehnologije
- Realizacija GM u položajnom smislu sprovedena je GPS tehnologijom relativnog statičkog pozicioniranja
- Položajna transformacija koordinata tačaka u državni koordinatni sistem sprovedena je Helmertovom transformacijom sličnosti korišćenjem parametara transformacije
- Realizacija GM u visinskom smislu sprovedena je metodom geometrijskog nivelmana
- Datumska definicija geodetske mreže u visinskom smislu realizovana je sa visinama repera na predmetnom području

2.2 Datumska transformacija u državni koordinatni sistem

Rezultati dobijeni GPS pozicioniranjem odnose se na globalni geocentrični referentni sistem WGS84, dok se državni premer izvodi i izražava u državnom referentnom sistemu koji se od WGS84 razlikuje po položaju, orijentaciji i razmeri. Transformacioni parametri određeni su prilikom realizacije GM železničke pruge Novi Sad – Subotica – državna granica. Datumska transformacija u državni koordinatni sistem izvršena je Helmertovom sedmoparametarskom transformacijom sličnosti. Transformacioni parametri ocenjeni su na osnovi 36 trigonometrijskih tačaka, sa koordinatama izraženim u važećem državnom i WGS84 sistemu.

ПАРАМЕТРИ ХЕЛМЕРТОВЕ ТРАНСФОРМАЦИЈЕ

$t_x =$	-472.9947 m	$\sigma_{t_x} =$	8.9210 m
$t_y =$	-155.2273 m	$\sigma_{t_y} =$	18.1445 m
$t_z =$	-361.0456 m	$\sigma_{t_z} =$	3.4750 m
$\varepsilon_x =$	6.77348 "	$\sigma_{\varepsilon_x} =$	0.41155 "
$\varepsilon_y =$	1.49876 "	$\sigma_{\varepsilon_y} =$	0.25347 "
$\varepsilon_z =$	-11.65833 "	$\sigma_{\varepsilon_z} =$	0.45617 "
$dm =$	-22.4796 ppm	$\sigma_{dm} =$	0.4583 ppm

2.3 Namena i koncept geodetske mreže pruge (GMP)

GMP predstavlja geometrijski okvir za geodetsko obeležavanje projektovane geometrije gornjeg stroja pruge, snimanje izvedenog stanja i ostale geodetsko tehničke radove. Potreba za projektom i realizacijom GMP proistekla je iz činjenice da raspored, gustina, tip stabilizacije i tačnost koordinata tačaka geodetske mreže realizovane u okviru idejnog projekta ne ispunjavaju u potpunosti potrebe svih nabrojanih radova.

Imajući u vidu oblik radilišta, njegove geografske karakteristike i postavljene kriterijume tačnosti snimanja i obeležavanja, potrebno je uspostaviti geodetsku mrežu koja će ispuniti sledeće uslove:

- Tačke geodetske mreže moraju da formiraju zatvorenu figuru
- S obzirom da mreža treba da zadovoljava više namena, potrebno je da njena tačnost odgovara za sve nabrojane radove
- Stabilizacija GMP mora obezbediti stabilnost i dugotrajnost GMP
- Mreža mora da ispuni uslov da se svaka tačka objekta može obeležiti i kontrolisati sa najmanje dve tačke geodetske mreže
- Lokacije tačaka moraju biti dovoljno blizu budućeg radilišta i istovremeno obezbeđene od uništenja
- Koncept GMP podrazumeva da plan merenja i tačnost merenja moraju da obezbede tačnost ocena položaja tačaka mreže, u horizontalnom i visinskom smislu, koja će omogućiti obeležavanje i snimanje sa zahtevanom tačnošću.
- Geodetska mreža pruge je u geometrijskom obliku lanca geodetskih trouglova pri čemu su položaji tačaka projektovani obostrano u odnosu na osovima pruge.

2.4 Rekognosciranje, otkrivanje i stabilizacija tačaka

Rekognosciranje, odnosno izbor lokacije za stabilizaciju i progušćenje tačaka geodetske mreže pruge izvršen je od strane SHANGDONG LUQIAO GROUP CO. LTD OGRANAK BEOGRAD, pri čemu se nastojalo da pozicija tačaka odgovara predviđenoj poziciji iz projekta geodetskih radova.

Stabilizacija tačaka geodetske mreže pruge izvršena je betoniranjem tačaka i ugradnjom bolcne u vrh prema instrukciji iz projekta geodetskih radova.

3. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

3.1 Spisak koordinata i visina datih tačaka geodetske osnove

U tabeli 3.1 nalazi se prikazan spisak koordinata i visina geodetske osnove čiju su materijalizaciju i realizaciju izvršili stručnjaci grupe za geodeziju Zavoda za saobraćajnice Saobraćajnog instituta CIP 2017. i 2019.godine.

Br.tačke	Y	X	h
GM 179	7397911.833	5095245.254	107.319
GM 180	7397907.088	5095643.332	106.056
26	7398684.900	5100368.644	109.810
GM192	7398666.209	5100640.295	110.192

Tabela 3.1 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove

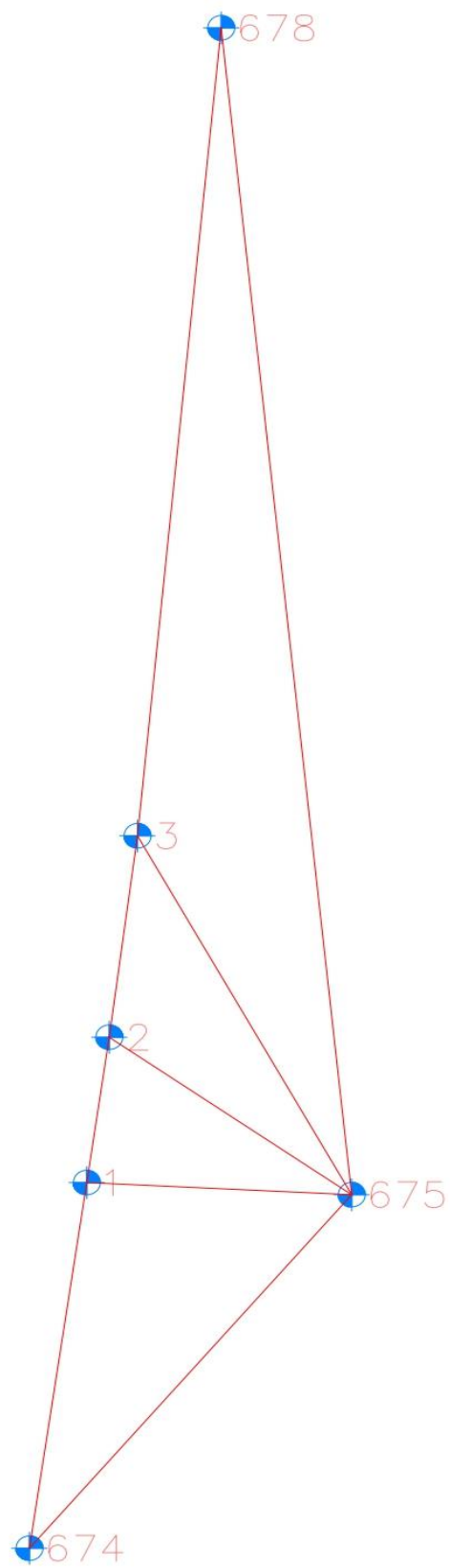
3.2 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove objekta

U tabeli 3.2 nalazi se prikazan spisak koordinata i visina geodetske osnove čiju su materijalizaciju i realizaciju izvršili geodetski stručnjaci geodetske organizacije „GEOJANJA“ u aprilu 2022.godine.

Broj tačke	Y	X	h
GMO 71	7398222.272	5095459.344	103.992
GMO 72	7397937.598	5095693.207	107.339
GMO 73	7397906.662	5095483.332	104.245
GMO 74	7397634.105	5095792.445	105.675
GMO 81	7398686.785	5100462.749	110.627
GMO 82	7398556.424	5100585.410	110.555
GMO 83	7398519.645	5100727.299	110.908
GMO 84	7398640.735	5100742.076	110.704
GMO 85	7398569.868	5100864.061	110.508
GMO 62	7397340.962	5092361.964	109.232
GMO 64	7397581.827	5092286.852	108.949
GMP 674	7398278.6739	5098298.9625	109.8567
GMP 675	7398393.1087	5098436.4923	108.5630
GMP 678	7398346.7945	5098890.5947	107.3508

Tabela 3.2 Spisak koordinata i visina tačaka geodetske osnove objekta

4. PLAN GPS MERENJA U 2D MREŽI



5. IZVEŠTAJ MERENJA GNSS VEKTORA

GNSS Intervals

Report created: 25.05.2023 10:17:18

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	STANICA NAUMOVICEVO	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	-	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	25.05.2023 09:50:58	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	25.05.2023 09:50:58	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-

Path: C:\Users\TOP-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\STANICA NAUMOVICEVO\STANICA NAUMOVICEVO.iprj
Size: 7.8 MB
Comments: -

Summary

Point Id	Use	Occupation Mode	Start Time	End Time	Duration	Antenna IGS Name	Receiver Name
NAU 2	Rover	Static	24.05.2023 12:49:19	24.05.2023 15:07:50	02:18:31	LEIGS14	LEICA GS14
NAU 1	Reference	Static	24.05.2023 12:55:03	24.05.2023 14:03:34	01:08:31	LEIGS14	LEICA GS14
GMP674	-	Static	24.05.2023 12:57:20	24.05.2023 14:04:03	01:06:43	LEIGS16	LEICA GS16
GMP675	-	Static	24.05.2023 13:14:50	24.05.2023 15:15:45	02:00:55	LEIGS18	LEICA GS18
NAU 3	Reference	Static	24.05.2023 14:09:41	24.05.2023 15:10:02	01:00:21	LEIGS14	LEICA GS14
GMP678	-	Static	24.05.2023 14:14:50	24.05.2023 15:09:54	00:55:04	LEIGS16	LEICA GS16

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

Station Id: NAU 2

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	24.05.2023 12:49:19	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3127715	End Time:	24.05.2023 15:07:50	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2000 m	Duration:	02:18:31		
WGS84 Latitude:	46° 01' 23.80" N	WGS84 Cartesian X:	4177389.9181 m	Easting:	7398307.9576 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 51.59" E	WGS84 Cartesian Y:	1494159.2661 m	Northing:	5098499.2384 m
Ellip. Height:	151.5647 m	WGS84 Cartesian Z:	4567153.5449 m	Ortho. Height:	108.4469 m

Station Id: NAU 1

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Navigated RTK
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	24.05.2023 12:55:03	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	24.05.2023 14:03:34	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2000 m	Duration:	01:08:31		
WGS84 Latitude:	46° 01' 21.93" N	WGS84 Cartesian X:	4177429.7963 m	Easting:	7398299.8054 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 51.26" E	WGS84 Cartesian Y:	1494165.8834 m	Northing:	5098441.7388 m
Ellip. Height:	149.1271 m	WGS84 Cartesian Z:	4567111.7760 m	Ortho. Height:	106.0089 m

Station Id: GMP674

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Averaged
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	24.05.2023 12:57:20	Satellite System:	GPS/GLONASS

Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	24.05.2023 14:04:03	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2000 m	Duration:	01:06:43		
WGS84 Latitude:	46° 01' 17.32" N	WGS84 Cartesian X:	4177533.9026 m	Easting:	7398279.0552 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 50.40" E	WGS84 Cartesian Y:	1494183.5841 m	Northing:	5098299.5529 m
Ellip. Height:	151.1916 m	WGS84 Cartesian Z:	4567014.3044 m	Ortho. Height:	108.0724 m

Station Id: GMP675

Antenna IGS Name:	LEIGS18	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Fixed PP
Receiver Name:	LEICA GS18	Start Time:	24.05.2023 13:14:50	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3624566	End Time:	24.05.2023 15:15:45	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2000 m	Duration:	02:00:55		
WGS84 Latitude:	46° 01' 21.83" N	WGS84 Cartesian X:	4177400.8586 m	Easting:	7398393.4924 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 55.62" E	WGS84 Cartesian Y:	1494255.1017 m	Northing:	5098437.0927 m
Ellip. Height:	149.9525 m	WGS84 Cartesian Z:	4567110.2206 m	Ortho. Height:	106.8345 m

Station Id: NAU 3

Antenna IGS Name:	LEIGS14	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Navigated RTK
Receiver Name:	LEICA GS14	Start Time:	24.05.2023 14:09:41	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3700922	End Time:	24.05.2023 15:10:02	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2000 m	Duration:	01:00:21		
WGS84 Latitude:	46° 01' 26.34" N	WGS84 Cartesian X:	4177333.5872 m	Easting:	7398317.9244 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 51.99" E	WGS84 Cartesian Y:	1494148.3239 m	Northing:	5098577.6233 m
Ellip. Height:	151.2683 m	WGS84 Cartesian Z:	4567207.8668 m	Ortho. Height:	108.1510 m

Station Id: GMP678

Antenna IGS Name:	LEIGS16	Occupation Mode:	Static	Point Role:	Navigated RTK
Receiver Name:	LEICA GS16	Start Time:	24.05.2023 14:14:50	Satellite System:	GPS/GLONASS
Receiver Serial Number:	3710961	End Time:	24.05.2023 15:09:54	Sampling Rate:	5.00 sec
Ant. Height:	1.2000 m	Duration:	00:55:04		
WGS84 Latitude:	46° 01' 36.51" N	WGS84 Cartesian X:	4177110.9783 m	Easting:	7398347.1800 m
WGS84 Longitude:	19° 40' 53.11" E	WGS84 Cartesian Y:	1494094.2569 m	Northing:	5098891.1903 m
Ellip. Height:	148.6250 m	WGS84 Cartesian Z:	4567423.9955 m	Ortho. Height:	105.5098 m

6. IZVEŠTAJ O PROCESIRANJU GNSS VEKTORA

Leica Geosystems AG

Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be right



GNSS Observations Report

Report created: 25.05.2023 10:16:53

Project Details

General

Project Name: STANICA NAUMOVICEVO
Owner: -
Lead Surveyor: -
Date Created: 25.05.2023 09:50:58
Last Accessed: 25.05.2023 09:50:58
Application Software: Infinity 4.0.0

Customer Details

Customer Name: -
Contact Person: -
Number: -
Email: -
Skype: -
Website: -

Master Coordinate System

Coordinate System Name: 0448 NS-Sub
Transformation Type: Classical 3D
Residual Distribution: None
Ellipsoid: Bessel
Projection Type: Transverse Mercator
Geoid Model: -
CSCS Model: -

Path: C:\Users\TOP-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\STANICA NAUMOVICEVO\STANICA NAUMOVICEVO.iprj
Size: 7.8 MB
Comments: -

Station Id: NAU 1

Date/Time: 24.05.2023 12:55:03 WGS84 Latitude: 46° 01' 21.93" N Easting: 7398299.8054 m
Point Role: Navigated RTK WGS84 Longitude: 19° 40' 51.26" E Northing: 5098441.7388 m
Station Ant. Height: 1.2000 m Ellip. Height: 149.1271 m Height: 106.0089 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP674	1.2000	102.4225	17.5378	-	143.6865	3.2 - 6.1	2.3 - 4.3	1.0 - 1.5	2.1 - 4.1	24.05.2023 11:57:20	24.05.2023 13:04:03	01:06:43
2	NAU 2	1.2000	-40.7848	-7.0053	39.4590	57.1794	2.6 - 4.5	1.9 - 3.2	1.0 - 1.9	1.6 - 2.5	24.05.2023 12:49:19	24.05.2023 15:07:50	02:18:31
3	GMP675	1.2000	-30.6211	89.0568	-3.3219	94.2327	2.4 - 3.4	1.8 - 2.5	1.0 - 1.4	1.4 - 2.0	24.05.2023 12:14:50	24.05.2023 14:15:45	02:00:55

Station Id: GMP675

Date/Time: 24.05.2023 12:14:50 WGS84 Latitude: 46° 01' 21.83" N Easting: 7398393.4924 m
Point Role: Fixed PP WGS84 Longitude: 19° 40' 55.62" E Northing: 5098437.0927 m
Station Ant. Height: 1.2000 m Ellip. Height: 149.9525 m Height: 106.8345 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
Time System: Local Time
Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP674	1.2000	133.0440	71.5177	-	178.9285	2.0 - 2.7	1.5 - 2.0	0.7 - 0.8	1.3 - 1.8	24.05.2023 11:57:20	24.05.2023 13:04:03	01:06:43

Station Id: NAU 3

Date/Time: 24.05.2023 14:09:41 WGS84 Latitude: 46° 01' 26.34" N Easting: 7398317.9244 m
Point Role: Navigated RTK WGS84 Longitude: 19° 40' 51.99" E Northing: 5098577.6233 m
Station Ant. Height: 1.2000 m Ellip. Height: 151.2683 m Height: 108.1510 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
 Time System: Local Time
 Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	NAU 2	1.2000	56.3309	10.9422	-54.3219	79.0176	1.8 - 5.7	1.4 - 4.1	0.7 - 2.1	1.1 - 3.5	24.05.2023 12:49:19	24.05.2023 15:07:50	02:18:31
2	GMP675	1.2000	66.4212	106.9450	-97.1637	159.0276	1.8 - 5.7	1.4 - 4.1	0.6 - 2.1	1.1 - 3.5	24.05.2023 12:14:50	24.05.2023 14:15:45	02:00:55
3	GMP678	1.2000	-223.4439	-53.8986	216.6280	315.8480	2.1 - 4.6	1.5 - 3.2	0.8 - 1.6	1.3 - 2.8	24.05.2023 13:14:50	24.05.2023 14:09:54	00:55:04

Station Id: NAU 2

Date/Time: 24.05.2023 12:49:19 WGS84 Latitude: 46° 01' 23.80" N Easting: 7398307.9576 m
 Point Role: Averaged WGS84 Longitude: 19° 40' 51.59" E Northing: 5098499.2384 m
 Station Ant. Height: 1.2000 m Ellip. Height: 151.5647 m Height: 108.4469 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
 Time System: Local Time
 Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP678	1.2000	-279.7496	-64.8125	270.9633	394.8185	2.0 - 3.3	1.5 - 2.4	0.8 - 1.2	1.2 - 2.1	24.05.2023 13:14:50	24.05.2023 14:09:54	00:55:04
2	GMP675	1.2000	10.1094	96.0278	-42.8390	105.6348	1.7 - 2.9	1.4 - 2.1	0.7 - 1.4	1.1 - 1.9	24.05.2023 12:14:50	24.05.2023 14:15:45	02:00:55

Station Id: GMP678

Date/Time: 24.05.2023 13:14:50 WGS84 Latitude: 46° 01' 36.51" N Easting: 7398347.1800 m
 Point Role: Navigated RTK WGS84 Longitude: 19° 40' 53.11" E Northing: 5098891.1903 m
 Station Ant. Height: 1.2000 m Ellip. Height: 148.6250 m Height: 105.5098 m

Time Settings

Time Format: HH:mm:ss
 Time System: Local Time
 Leap Seconds: 18

#	To	Antenna Height [m]	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Slope Dist. [m]	GDOP	PDOP	HDOP	VDOP	Start Time	End Time	Duration
1	GMP675	1.2000	289.8802	160.8449	-313.7749	456.4607	1.7 - 3.0	1.3 - 2.2	0.7 - 1.0	1.1 - 2.0	24.05.2023 12:14:50	24.05.2023 14:15:45	02:00:55

7. IZVEŠTAJ O IZRAVNANJU 2D MREŽE

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be **right**



Network Adjustment Report

Report created: 25.05.2023 10:14:24

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	STANICA NAUMOVICEVO	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	-	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	25.05.2023 09:50:58	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	25.05.2023 09:50:58	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-
Path:	C:\Users\TOP-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\STANICA NAUMOVICEVO\STANICA NAUMOVICEVO.ipj				
Size:	7.8 MB				
Comments:	-				
Name:	05/25/2023 10:14:12				
Date/Time:	25.05.2023 10:14:13				
Processing kernel:	MOVE3 4.6.0				
	www.MOVE3.com © 1993-2022 Sweco Nederland B.V. Licensed to Leica Geosystems AG				

Adjustment Settings

General		
Controls:		Constrained
Dimension:		2D (3D for GNSS part)
Coordinate system:		WGS84
Height mode:		Ellipsoidal
Confidence Level for Heights - 1D:		68.3%
Confidence Level for Error Ellipses - 2D:		39.4%
Max. number of Iterations:		3
Iteration criteria:		0.0001 m
Standard Deviation Settings		
Source of Standard Deviation Settings - TPS:		Individual
Source of Standard Deviation Settings - GNSS:		Individual
Source of Standard Deviation Settings - Level:		Individual
Source of Centring/Height Errors - TPS:		Default Settings for all Observations
Centring Error:	Setup: 0.0030 m	Target: 0.0030 m
Height Error:	0.0030 m	0.0030 m
Source of Centring/Height Errors - GNSS:		Default Settings for all Observations
	Reference:	Rover:

Centring Error:	0.0030 m	0.0030 m
Height Error:	0.0030 m	0.0030 m

Testing Criteria

Level of Significance (α , multi-dimensional):	0.40
Level of Significance (α_0 , one-dimensional):	5.0%
Power of Test ($1-\beta$):	80%
σ a-priori:	1.0
σ a-priori (GNSS):	10.0

Advanced

Use reduced observations:	No
Use scale factor correction:	Ignore
Initial Scale Factor Correction:	0.0 PPM
Use vertical refraction coefficient:	Ignore
Initial Vertical Refraction Coefficient:	0.13

Adjustment Summary

Adjustment

Type:	Constrained
Dimension:	2D
Number of Iterations:	1
Max. coordinate correction in last iteration:	0.0000 m

Stations

Number of (partly) known stations:	3
Number of unknown stations:	3
Total:	6

Observations

GNSS coordinate differences:	30 (10 baselines)
Known coordinates:	6
Total:	36

Unknowns

Coordinates:	18
Total:	18

Degrees of freedom:	18
----------------------------	-----------

Optimisation criterion $v^T P v$:	50.87751
---	-----------------

σ a-posteriori:	1.681
--	--------------

Testing

Critical value W-Test:	1.96
Critical value T-Test (2 dimensional):	2.42
Critical value T-Test (3 dimensional):	1.89
Critical value F-Test:	1.04
F-Test:	2.83

Chi Square Test (95.0%)

Critical value lower bound:	0.46
Critical value upper bound:	1.75
Chi Square Test:	2.83

Input data

Approximate Coordinates

Station	WGS84 Latitude	WGS84 Longitude	Ellip. Height [m]	Description
GMP674	46° 01' 17.30" N	19° 40' 50.38" E	152.9759	Control Fixed 2D
GMP675	46° 01' 21.81" N	19° 40' 55.60" E	151.6810	Control Fixed 2D
GMP678	46° 01' 36.49" N	19° 40' 53.10" E	150.4660	Control Fixed 2D
NAU 1	46° 01' 21.93" N	19° 40' 51.26" E	149.1271	Navigated RTK
NAU 2	46° 01' 23.80" N	19° 40' 51.59" E	151.5647	Averaged
NAU 3	46° 01' 26.34" N	19° 40' 51.99" E	151.2683	Navigated RTK

Observations

From Station	Target Point	ΔX [m]	ΔY [m]	ΔZ [m]	SD ΔX [m]	SD ΔY [m]	SD ΔZ [m]
NAU 1	GMP674	102.4225	17.5378	-99.2363	0.0094	0.0051	0.0085
NAU 1	NAU 2	-40.7848	-7.0053	39.4590	0.0080	0.0054	0.0074
NAU 1	GMP675	-30.6211	89.0568	-3.3219	0.0065	0.0041	0.0064
GMP675	GMP674	133.0440	-71.5177	-95.9162	0.0017	0.0007	0.0017
NAU 3	NAU 2	56.3309	10.9422	-54.3219	0.0054	0.0035	0.0054
NAU 2	GMP675	10.1094	96.0278	-42.8390	0.0088	0.0037	0.0098
NAU 2	GMP678	-279.7496	-64.8125	270.9633	0.0057	0.0038	0.0066
NAU 3	GMP675	66.4212	106.9450	-97.1637	0.0088	0.0056	0.0089
NAU 3	GMP678	-223.4439	-53.8986	216.6280	0.0069	0.0042	0.0071
GMP678	GMP675	289.8802	160.8449	-313.7749	0.0015	0.0009	0.0016

Adjustment Results

Adjusted Coordinates

Station	WGS84 Latitude	WGS84 Longitude	Ellip. Height [m]	Corr WGS84 Lat [m]	Corr WGS84 Long [m]	Corr Height [m]
GMP674	46° 01' 17.30" N	19° 40' 50.38" E	-	0.0000	0.0000	2.0979
GMP675	46° 01' 21.81" N	19° 40' 55.60" E	-	0.0000	0.0000	2.1521
GMP678	46° 01' 36.49" N	19° 40' 53.10" E	-	0.0000	0.0000	2.0405
NAU 1	46° 01' 21.91" N	19° 40' 51.22" E	-	-0.5588	-0.7828	6.3095
NAU 2	46° 01' 23.75" N	19° 40' 51.55" E	-	-1.4617	-0.8323	4.0042
NAU 3	46° 01' 26.30" N	19° 40' 51.96" E	-	-1.4694	-0.8227	4.0219

Station	Easting [m]	Northing [m]	Ortho. Height [m]	Corr E [m]	Corr N [m]	Corr Height [m]
GMP674	7398278.6739	5098298.9625	-	0.0000	0.0000	2.0979
GMP675	7398393.1087	5098436.4923	-	0.0000	0.0000	2.1521
GMP678	7398346.7945	5098890.5947	-	0.0000	0.0000	2.0405
NAU 1	7398299.0135	5098441.1930	-	-0.7828	-0.5588	6.3095
NAU 2	7398307.1013	5098497.7907	-	-0.8323	-1.4617	4.0042
NAU 3	7398317.0776	5098576.1677	-	-0.8227	-1.4694	4.0219

Standard Deviations

Station	SD WGS84 Lat [m]	SD WGS84 Long [m]	SD Height [m]
GMP674	0.0000	0.0000	74.5868
GMP675	0.0000	0.0000	74.5867
GMP678	0.0000	0.0000	74.5867
NAU 1	0.0055	0.0053	74.5866
NAU 2	0.0051	0.0047	74.5865
NAU 3	0.0064	0.0056	74.5866

Absolute Error Ellipses (Confidence Levels: 2D - 39.4% 1D - 68.3%)

Station	Semi major (a) [m]	Semi minor (b) [m]	SD Height [m]	Orientation (φ) [°]
GMP674	0.0000	0.0000	74.5868	0
GMP675	0.0000	0.0000	74.5867	90
GMP678	0.0000	0.0000	74.5867	-90
NAU 1	0.0057	0.0051	74.5866	-38
NAU 2	0.0051	0.0047	74.5865	-9
NAU 3	0.0064	0.0056	74.5866	-11

Relative Error Ellipses (Confidence Levels: 2D - 39.4% 1D - 68.3%)

From	To	Semi major (a) [m]	Semi minor (b) [m]	SD Height [m]	Orientation (ψ) [°]
NAU 1	GMP674	0.0057	0.0051	0.0130	-45
NAU 1	NAU 2	0.0066	0.0059	0.0134	-39
NAU 1	GMP675	0.0057	0.0051	0.0119	50
NAU 2	GMP675	0.0051	0.0047	0.0105	46
NAU 2	GMP678	0.0051	0.0047	0.0102	-14
NAU 3	NAU 2	0.0067	0.0059	0.0109	-21
NAU 3	GMP675	0.0064	0.0056	0.0114	19
NAU 3	GMP678	0.0064	0.0056	0.0111	-15

External Reliability

Station	Component	Ext. Rel. [m]	Observation Type	Station	Target
GMP674	EW	0.0000	DY of Baseline	GMP675	GMP674
	NS	0.0000	DZ of Baseline	GMP675	GMP674
	Height	-184.7181	DZ of Baseline	GMP678	GMP675

GMP675	EW	0.0000	DY of Baseline	GMP675	GMP674
	NS	0.0000	DX of Baseline	GMP675	GMP674
	Height	-184.7174	DZ of Baseline	GMP678	GMP675
GMP678	EW	0.0000	DY of Baseline	GMP678	GMP675
	NS	0.0000	DX of Baseline	GMP675	GMP674
	Height	-184.7391	DZ of Baseline	GMP678	GMP675
NAU 1	EW	-0.0116	DY of Baseline	NAU 1	GMP675
	NS	0.0104	DX of Baseline	NAU 1	GMP675
	Height	-184.7212	DZ of Baseline	GMP678	GMP675
NAU 2	EW	-0.0094	DY of Baseline	NAU 2	GMP675
	NS	-0.0108	DZ of Baseline	NAU 2	GMP675
	Height	-184.7289	DZ of Baseline	GMP678	GMP675
NAU 3	EW	-0.0123	DY of Baseline	NAU 3	GMP678
	NS	-0.0113	DZ of Baseline	NAU 3	GMP678
	Height	-184.7295	DZ of Baseline	GMP678	GMP675

Adjusted GNSS Observations

From Station	Target Point	ΔX [m]	ΔY [m]	ΔZ [m]	Res. ΔX [m]	Res. ΔY [m]	Res. ΔZ [m]
NAU 1	GMP674	102.4065	17.5296	-99.2447	0.0160	0.0083	0.0083
NAU 1	NAU 2	-40.7569	-6.9841	39.4831	-0.0279	-0.0212	-0.0241
NAU 1	GMP675	-30.6311	89.0472	-3.3366	0.0100	0.0096	0.0147
GMP675	GMP674	133.0376	-71.5176	-95.9081	0.0064	0.0000	-0.0081
NAU 3	NAU 2	56.3174	10.9272	-54.3293	0.0135	0.0150	0.0074
NAU 2	GMP675	10.1258	96.0313	-42.8197	-0.0164	-0.0036	-0.0193
NAU 2	GMP678	-279.7565	-64.8164	270.9594	0.0069	0.0039	0.0039
NAU 3	GMP675	66.4432	106.9585	-97.1490	-0.0219	-0.0135	-0.0147
NAU 3	GMP678	-223.4392	-53.8892	216.6301	-0.0048	-0.0093	-0.0021
GMP678	GMP675	289.8823	160.8477	-313.7791	-0.0021	-0.0029	0.0042

Adjusted GNSS Observations - continued

From Station	Target Point	SD ΔX [m]	SD ΔY [m]	SD ΔZ [m]	W-Test ΔX	W-Test ΔY	W-Test ΔZ	T-Test
NAU 1	GMP674	0.0098	0.0066	0.0095	0.83	0.40	-0.35	0.50
NAU 1	NAU 2	0.0102	0.0073	0.0100	-0.85	-1.27	-0.73	2.75
NAU 1	GMP675	0.0090	0.0064	0.0088	-0.03	0.72	0.96	1.01
GMP675	GMP674	0.0053	0.0020	0.0057	1.22	0.00	-1.57	0.90
NAU 3	NAU 2	0.0087	0.0067	0.0089	0.99	1.90	0.09	2.41
NAU 2	GMP675	0.0079	0.0054	0.0083	-0.38	0.27	-0.64	0.53
NAU 2	GMP678	0.0079	0.0054	0.0085	0.55	0.30	0.06	0.24
NAU 3	GMP675	0.0090	0.0064	0.0092	-0.93	-0.77	-0.25	1.08
NAU 3	GMP678	0.0088	0.0064	0.0091	-0.12	-1.11	0.15	0.50
GMP678	GMP675	0.0058	0.0025	0.0063	-0.45	-0.42	0.99	0.39

GNSS Baseline Vector Residuals

From Station	Target Point	Adj. Vector	Resid [m]	Resid [ppm]
NAU 1	GMP674	143.6798	0.0199	138.3
NAU 1	NAU 2	57.1736	0.0425	743.2
NAU 1	GMP675	94.2274	0.0202	214.5
GMP675	GMP674	178.9193	0.0104	57.9
NAU 3	NAU 2	79.0109	0.0216	272.8
NAU 2	GMP675	105.6318	0.0256	242.0
NAU 2	GMP678	394.8213	0.0089	22.6
NAU 3	GMP675	159.0369	0.0297	186.5
NAU 3	GMP678	315.8444	0.0107	33.8
GMP678	GMP675	456.4659	0.0055	12.0

Testing and Estimated Errors

Coordinate Tests

Station		MDB	Redundancy	BNR	W-Test	Est Error	T-Test
GMP674	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	-
	Height	-	-	-	-	-	-
GMP675	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	-

	Height	-	-	-	-	-	-
GMP678	WGS84 Latitude	-	-	-	-	-	-
	WGS84 Longitude	-	-	-	-	-	-
	Height	-	-	-	-	-	-

Observation Tests

	Station	Target	MDB	Redundancy	BNR	W-Test	Est Error	T-Test
ΔX	NAU 1	GMP674	0.0404 m	66	2.21	0.83	-	0.50
ΔY			0.0323 m	64	2.15	0.40	-	-
ΔZ			0.0396 m	60	2.32	-0.35	-	-
ΔX	NAU 1	NAU 2	0.0432 m	54	2.63	-0.85	-0.0131 m	2.75
ΔY			0.0363 m	60	2.36	-1.27	-0.0164 m	-
ΔZ			0.0439 m	49	2.80	-0.73	-0.0115 m	-
ΔX	NAU 1	GMP675	0.0374 m	54	2.38	-0.03	-	1.01
ΔY			0.0319 m	60	2.27	0.72	-	-
ΔZ			0.0376 m	57	2.31	0.96	-	-
ΔX	GMP675	GMP674	0.0272 m	57	2.21	1.22	-	0.90
ΔY			0.0209 m	93	0.69	0.00	-	-
ΔZ			0.0287 m	50	2.53	-1.57	-	-
ΔX	NAU 3	NAU 2	0.0424 m	44	3.01	0.99	0.0150 m	2.41
ΔY			0.0351 m	49	2.84	1.90	0.0238 m	-
ΔZ			0.0446 m	43	3.13	0.09	0.0014 m	-
ΔX	NAU 2	GMP675	0.0358 m	68	2.18	-0.38	-	0.53
ΔY			0.0285 m	63	2.14	0.27	-	-
ΔZ			0.0397 m	72	2.20	-0.64	-	-
ΔX	NAU 2	GMP678	0.0382 m	58	2.24	0.55	-	0.24
ΔY			0.0303 m	70	1.81	0.30	-	-
ΔZ			0.0431 m	61	2.22	0.06	-	-
ΔX	NAU 3	GMP675	0.0453 m	69	1.89	-0.93	-	1.08
ΔY			0.0361 m	70	1.82	-0.77	-	-
ΔZ			0.0485 m	68	1.92	-0.25	-	-
ΔX	NAU 3	GMP678	0.0430 m	58	2.36	-0.12	-	0.50
ΔY			0.0339 m	61	2.24	-1.11	-	-
ΔZ			0.0460 m	56	2.51	0.15	-	-
ΔX	GMP678	GMP675	0.0316 m	43	3.11	-0.45	-	0.39
ΔY			0.0215 m	89	0.96	-0.42	-	-
ΔZ			0.0367 m	33	3.93	0.99	-	-

Antenna Height Tests

Station	Target	Date/Time	Antenna MDB	Antenna W-Test	Est. Antenna Error
NAU 1	GMP674	24.05.2023 11:57:20	0.0754 m	0.75	-
NAU 1	NAU 2	24.05.2023 12:49:19	0.0736 m	-2.43	-0.0639 m
NAU 1	GMP675	24.05.2023 12:14:50	0.0651 m	1.50	-
GMP675	GMP674	24.05.2023 11:57:20	0.0754 m	-0.75	-
NAU 3	NAU 2	24.05.2023 12:49:19	0.0623 m	1.83	-
NAU 2	GMP675	24.05.2023 12:14:50	0.0736 m	-1.21	-
NAU 2	GMP678	24.05.2023 13:14:50	0.0576 m	0.73	-
NAU 3	GMP675	24.05.2023 12:14:50	0.0693 m	-1.53	-
NAU 3	GMP678	24.05.2023 13:14:50	0.0627 m	-0.45	-
GMP678	GMP675	24.05.2023 12:14:50	0.0531 m	0.29	-

8. IZVEŠTAJ TRANSFORMACIJE

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be **right**



Coordinate System Report

Report created: 25.05.2023 10:17:37

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	STANICA NAUMOVICEVO	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	0448 NS-Sub
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	Classical 3D
Lead Surveyor:	-	Number:	-	Residual Distribution:	None
Date Created:	25.05.2023 09:50:58	Email:	-	Ellipsoid:	Bessel
Last Accessed:	25.05.2023 09:50:58	Skype:	-	Projection Type:	Transverse Mercator
Application Software:	Infinity 4.0.0	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-
Path:	C:\Users\TOP-PC\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\STANICA NAUMOVICEVO\STANICA NAUMOVICEVO.iprj				
Size:	7.8 MB				
Comments:	-				

Coordinate System: 0448 NS-Sub

Summary

Transformation:	III 0448 NS-Sub	Projection:	Gauss-Kruger7
Transformation Type:	Classical 3D	Projection Type:	Transverse Mercator
Residual Distribution:	None	Geoid Model:	None
Ellipsoid:	Bessel	CSCS Model:	None

Transformation: III 0448 NS-Sub - Classical 3D

Parameters

Height Mode:	Orthometric
Model:	Bursa Wolf
Common Points:	6
Δx :	-472.9947 m
Δy :	-155.2273 m
Δz :	-361.0456 m
R_x :	6.77348 "
R_y :	1.49876 "
R_z :	-11.65833 "
Scale:	0.999977520430
x_0 :	0.0000 m
y_0 :	0.0000 m
z_0 :	0.0000 m

Common Points

System A

#	Point Id	Point Role	Use	WGS84 Cartesian X [m]	WGS84 Cartesian Y [m]	WGS84 Cartesian Z [m]
1	93_N17	Control	Position & Height	4231054.6520	1520891.0700	4508914.5360
2	5375_B33	Control	Position & Height	4200635.1530	1499028.2230	4544334.8490
3	128_S28	Control	Position & Height	4180084.7670	1488613.5970	4566518.2150
4	11_485_K41	Control	Position & Height	4210981.6050	1500136.6090	4534432.7870
5	872/N17-G	Control	Position & Height	4217554.2330	1510218.7090	4525011.0840
6	472_B33	Control	Position & Height	4207650.9160	1505499.2780	4535730.3800

System B

#	Point Id	Point Role	Use	X [m]	Y [m]	Z [m]

1	93_N17	Control	Position & Height	4230367.7562	1521088.8162	4508432.8813
2	5375_B33	Control	Position & Height	4199949.9624	1499225.8746	4543852.8822
3	128_S28	Control	Position & Height	4179400.3293	1488811.1614	4566036.0779
4	11_485_K41	Control	Position & Height	4210296.3248	1500334.5616	4533951.1089
5	872/N17-G	Control	Position & Height	4216868.4104	1510416.5935	4524529.2323
6	472_B33	Control	Position & Height	4206965.4098	1505697.0366	4535248.4518

Residuals

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual X [m]	Residual Y [m]	Residual Z [m]
1	93_N17	93_N17	Position & Height	0.0514	0.0350	0.0482
2	5375_B33	5375_B33	Position & Height	0.0083	0.0649	0.0608
3	128_S28	128_S28	Position & Height	0.1448	-0.0468	-0.0749
4	11_485_K41	11_485_K41	Position & Height	-0.1254	-0.0014	0.0336
5	872/N17-G	872/N17-G	Position & Height	-0.2321	-0.0979	0.1356
6	472_B33	472_B33	Position & Height	-0.1371	-0.0736	0.0541

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual E [m]	Residual N [m]	Residual Height [m]
1	93_N17	93_N17	Position & Height	0.0155	-0.0089	0.0765
2	5375_B33	5375_B33	Position & Height	0.0583	0.0213	0.0642
3	128_S28	128_S28	Position & Height	-0.0927	-0.1388	0.0299
4	11_485_K41	11_485_K41	Position & Height	0.0407	0.1082	-0.0590
5	872/N17-G	872/N17-G	Position & Height	-0.0139	0.2745	-0.0797
6	472_B33	472_B33	Position & Height	-0.0231	0.1478	-0.0689

Ellipsoid: Bessel

Semi-Major Axis (a): 6377397.1550 m
 Reciprocal Flattening (1/f): 299.1528128500

Projection: Gauss-Kruger7

Type: Transverse Mercator
 False Easting: 7500000.0000 m
 False Northing: 0.0000 m
 Latitude of Origin: 0° 00' 00.00" N
 Central Meridian: 21° 00' 00.00" E
 Scale Factor at Origin: 0.999900000000
 Zone Width: 3° 00' 00.00"

Coordinate System: SRBIJA-2019

Summary

Transformation: Srbija2019 Projection: gk-7
 Transformation Type: Classical 3D Projection Type: Transverse Mercator
 Residual Distribution: None Geoid Model: None
 Ellipsoid: Bessel 1841 CSCS Model: None

Transformation: Srbija2019 - Classical 3D

Parameters

Height Mode: Ellipsoidal
 Model: Bursa Wolf
 Common Points: 29
 Δx : -571.4435 m
 Δy : -155.8979 m
 Δz : -391.0499 m
 R_x : 4.82975 "
 R_y : -0.76078 "
 R_z : -12.77065 "
 Scale: 0.999991094543
 x_0 : 0.0000 m
 y_0 : 0.0000 m
 z_0 : 0.0000 m

Common Points

System A

#	Point Id	Point Role	Use	WGS84 Cartesian X [m]	WG 584 Cartesian Y [m]	WGS84 Cartesian Z [m]
1	BEZD	Control	Position & Height	4210059.4744	1443980.4200	4553347.5174
2	BGRD	Control	Position & Height	4247346.9001	1586987.9035	4471011.2971
3	BORV	Control	Position & Height	4254525.9578	1727491.8117	4412437.1750
4	JAGO	Control	Position & Height	4284315.9163	1667671.6637	4406296.6077
5	KIK1	Control	Position & Height	4171328.0532	1556563.6932	4551903.1274
6	KLA1	Control	Position & Height	4199128.0451	1750319.5152	4455534.7842
7	KNEZ	Control	Position & Height	4164569.4551	1523588.3030	4569102.5171
8	KRAL	Control	Position & Height	4319706.3891	1631131.4404	4385626.8915
9	KRU1	Control	Position & Height	4311313.1681	1684885.3358	4373580.2744
10	KUCE	Control	Position & Height	4236258.3618	1683983.2136	4446181.4224
11	KUR1	Control	Position & Height	4343659.2310	1689766.0527	4340141.8594
12	LOZ0	Control	Position & Height	4300158.0252	1499360.1255	4450852.6030
13	MINI	Control	Position & Height	4274357.0327	1752603.1266	4383205.3074
14	NIS0	Control	Position & Height	4314298.9068	1730737.5218	4352932.5140
15	NOVA	Control	Position & Height	4362847.4662	1572585.3000	4365628.0643
16	NPZR	Control	Position & Height	4366265.1429	1633835.9808	4339032.5872
17	PIRO	Control	Position & Height	4303250.5107	1789625.0376	4340313.4108
18	POZA	Control	Position & Height	4240143.1139	1642637.7699	4457725.4773
19	POZE	Control	Position & Height	4328589.6774	1578825.5176	4396111.7253
20	RUMA	Control	Position & Height	4248193.0324	1532036.8286	4489190.0143
21	SIDD	Control	Position & Height	4256822.2627	1484142.3040	4497016.0111
22	SUB0	Control	Position & Height	4172053.4809	1490736.7420	4573131.7976
23	TOPO	Control	Position & Height	4281168.3942	1616140.5560	4428584.0632
24	UB00	Control	Position & Height	4283035.5961	1565183.0492	4444682.5746
25	VHAN	Control	Position & Height	4349537.6303	1765269.0434	4304223.1569
26	VRAN	Control	Position & Height	4366350.4559	1755831.2781	4291297.2148
27	VRBA	Control	Position & Height	4212317.1915	1503652.9280	4532039.0042
28	VRSA	Control	Position & Height	4198389.2715	1639506.9906	4497995.5842
29	ZREN	Control	Position & Height	4206071.9148	1566241.0053	4516709.4663

System B

#	Point Id	Point Role	Use	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	BEZD	Control	Position & Height	4209376.8237	1444179.5700	4552866.9994
2	BGRD	Control	Position & Height	4246656.1216	1587185.5002	4470527.8181
3	BORV	Control	Position & Height	4253825.7728	1727686.4676	4411950.5483
4	JAGO	Control	Position & Height	4283619.1759	1667869.4509	4405811.6882
5	KIK1	Control	Position & Height	4170640.3876	1556758.2813	4551419.2141
6	KLA1	Control	Position & Height	4198429.3250	1750511.3641	4455047.7523
7	KNEZ	Control	Position & Height	4163883.7330	1523784.2986	4568618.8570
8	KRAL	Control	Position & Height	4319011.5012	1631331.2179	4385143.1497
9	KRU1	Control	Position & Height	4310615.0242	1685083.8373	4373095.3248
10	KUCE	Control	Position & Height	4235561.0827	1684178.0232	4445695.4487
11	KUR1	Control	Position & Height	4342960.4856	1689965.6420	4339656.5564
12	LOZ0	Control	Position & Height	4299472.4084	1499560.1635	4450371.1121
13	MINI	Control	Position & Height	4273654.5206	1752798.5427	4382718.9832
14	NIS0	Control	Position & Height	4313597.6930	1730935.5878	4352446.4779
15	NOVA	Control	Position & Height	4362155.8918	1572787.0989	4365145.0140
16	NPZR	Control	Position & Height	4365570.0530	1634037.5458	4338548.3520
17	PIRO	Control	Position & Height	4302545.1054	1789821.8203	4339825.5971
18	POZA	Control	Position & Height	4239448.7536	1642834.2034	4457240.7836
19	POZE	Control	Position & Height	4327897.8997	1579026.2965	4395628.7352
20	RUMA	Control	Position & Height	4247505.7214	1532234.9626	4488707.9343
21	SIDD	Control	Position & Height	4256137.3485	1484341.6408	4496535.0384
22	SUB0	Control	Position & Height	4171368.8776	1490933.8061	4572649.1638
23	TOPO	Control	Position & Height	4280475.1566	1616338.9352	4428100.1823
24	UB00	Control	Position & Height	4282345.8807	1565382.3992	4444199.8120
25	VHAN	Control	Position & Height	4348833.5612	1765468.8021	4303735.8139
26	VRAN	Control	Position & Height	4365647.3272	1756031.6294	4290810.1893
27	VRBA	Control	Position & Height	4211631.4342	1503850.6905	4531557.0578
28	VRSA	Control	Position & Height	4197695.7210	1639702.0477	4497513.8118
29	ZREN	Control	Position & Height	4205382.8780	1566437.4054	4516226.0029

Residuals

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual X [m]	Residual Y [m]	Residual Z [m]
1	BEZD	BEZD	Position & Height	1.0925	-0.6337	-0.4219
2	BGRD	BGRD	Position & Height	-0.2694	0.0264	-0.2136
3	BORV	BORV	Position & Height	0.1582	0.7885	0.1393
4	JAGO	JAGO	Position & Height	0.1292	-0.1093	-0.2224
5	KIK1	KIK1	Position & Height	-0.5232	0.4935	0.4930
6	KLA1	KLA1	Position & Height	-2.0677	0.9715	-0.1695
7	KNEZ	KNEZ	Position & Height	-0.3015	-0.6360	0.8837

8	KRAL	KRAL	Position & Height	0.1476	-0.0669	-0.4909
9	KRU1	KRU1	Position & Height	0.1058	-0.0715	-0.4035
10	KUCE	KUCE	Position & Height	0.2331	0.6816	0.2719
11	KUR1	KUR1	Position & Height	-0.0062	0.0170	0.0140
12	LOZ0	LOZ0	Position & Height	-0.5505	1.1633	-0.1652
13	MINI	MINI	Position & Height	0.6461	0.3480	-0.5639
14	NIS0	NIS0	Position & Height	0.2341	-0.3430	-0.2178
15	NOVA	NOVA	Position & Height	0.0008	0.6360	0.2074
16	NPZR	NPZR	Position & Height	-0.4043	-0.0869	0.1824
17	PIRO	PIRO	Position & Height	0.8316	-0.5638	0.3340
18	POZA	POZA	Position & Height	-0.1179	-0.0633	-0.1571
19	POZE	POZE	Position & Height	0.2353	0.1931	-0.1440
20	RUMA	RUMA	Position & Height	-0.2752	0.4567	-0.4910
21	SIDD	SIDD	Position & Height	0.2454	0.3979	-0.5783
22	SUB0	SUB0	Position & Height	0.5618	-0.8542	0.5631
23	TOPO	TOPO	Position & Height	-0.0729	0.0848	-0.2413
24	UB00	UB00	Position & Height	-0.3974	0.0604	-0.3166
25	VHAN	VHAN	Position & Height	0.4581	-1.3021	0.5843
26	VRAN	VRAN	Position & Height	-0.0954	-1.0724	0.5409
27	VRBA	VRBA	Position & Height	0.4059	-0.1369	-0.2092
28	VRSA	VRSA	Position & Height	-0.2134	-0.3010	0.7902
29	ZREN	ZREN	Position & Height	-0.1905	-0.0777	0.0018

#	Point Id (A)	Point Id (B)	Use	Residual E [m]	Residual N [m]	Residual Height [m]
1	BEZD	BEZD	Position & Height	-0.9539	-0.8878	0.2740
2	BGRD	BGRD	Position & Height	0.1190	0.0197	-0.3231
3	BORV	BORV	Position & Height	0.6711	-0.2080	0.4154
4	JAGO	JAGO	Position & Height	-0.1487	-0.2161	-0.0963
5	KIK1	KIK1	Position & Height	0.6453	0.5714	0.1322
6	KLA1	KLA1	Position & Height	1.6923	0.9569	-1.2119
7	KNEZ	KNEZ	Position & Height	-0.4937	0.9745	0.2880
8	KRAL	KRAL	Position & Height	-0.1147	-0.4339	-0.2566
9	KRU1	KRU1	Position & Height	-0.1051	-0.3424	-0.2255
10	KUCE	KUCE	Position & Height	0.5472	-0.1341	0.5247
11	KUR1	KUR1	Position & Height	0.0181	0.0100	0.0099
12	LOZ0	LOZ0	Position & Height	1.2797	-0.0218	-0.2133
13	MINI	MINI	Position & Height	0.0769	-0.9119	0.1382
14	NIS0	NIS0	Position & Height	-0.4055	-0.2200	-0.0842
15	NOVA	NOVA	Position & Height	0.5980	0.0017	0.2998
16	NPZR	NPZR	Position & Height	0.0603	0.4128	-0.1739
17	PIRO	PIRO	Position & Height	-0.8399	-0.1334	0.6307
18	POZA	POZA	Position & Height	-0.0164	-0.0185	-0.2049
19	POZE	POZE	Position & Height	0.1008	-0.3029	0.1074
20	RUMA	RUMA	Position & Height	0.5229	-0.2735	-0.4208
21	SIDD	SIDD	Position & Height	0.2950	-0.6651	-0.1539
22	SUB0	SUB0	Position & Height	-0.9934	0.2164	0.5733
23	TOPO	TOPO	Position & Height	0.1051	-0.1461	-0.1958
24	UB00	UB00	Position & Height	0.1931	0.0209	-0.4734
25	VHAN	VHAN	Position & Height	-1.3788	0.4736	0.3484
26	VRAN	VRAN	Position & Height	-0.9594	0.7289	0.0059
27	VRBA	VRBA	Position & Height	-0.2654	-0.3866	0.0860
28	VRSA	VRSA	Position & Height	-0.2028	0.7760	0.3426
29	ZREN	ZREN	Position & Height	-0.0063	0.1476	-0.1431

Ellipsoid: Bessel 1841

Semi-Major Axis (a): 6377397.1550 m
Reciprocal Flattening (1/f): 299.1528128500

Projection: gk-7

Type: Transverse Mercator
False Easting: 7500000.0000 m
False Northing: 0.0000 m
Latitude of Origin: 0° 00' 00.00" N
Central Meridian: 21° 00' 00.00" E
Scale Factor at Origin: 0.999900000000
Zone Width: 3° 00' 00.00"

9. IZVEŠTAJ O IZRAVNANJU 1D MREŽE

Leica Geosystems AG
Heinrich Wild Strasse
CH-9435 Heerbrugg
St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be right



Data Source Report

Report created: 05/25/2023 09:41:59

Project Details

General		Customer Details		Master Coordinate System	
Project Name:	naum	Customer Name:	-	Coordinate System Name:	None
Owner:	-	Contact Person:	-	Transformation Type:	-
Lead Surveyor:	Milos Markovic	Number:	-	Residual Distribution:	-
Date Created:	05/25/2023 09:40:36	Email:	-	Ellipsoid:	-
Last Accessed:	05/25/2023 09:40:37	Skype:	-	Projection Type:	-
Application Software:	Infinity 3.2	Website:	-	Geoid Model:	-
				CSCS Model:	-
Path:	C:\Users\marke\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\naum\naum.iprj				
Size:	0.1 MB				
Comments:	-				

Data Source Details

General			
Name:	M_NAUMOVICEVO.XML	Creator:	LS10
Format:	HeXml	Description:	-
Version:	1.8	Imported:	05/25/2023 09:41:57

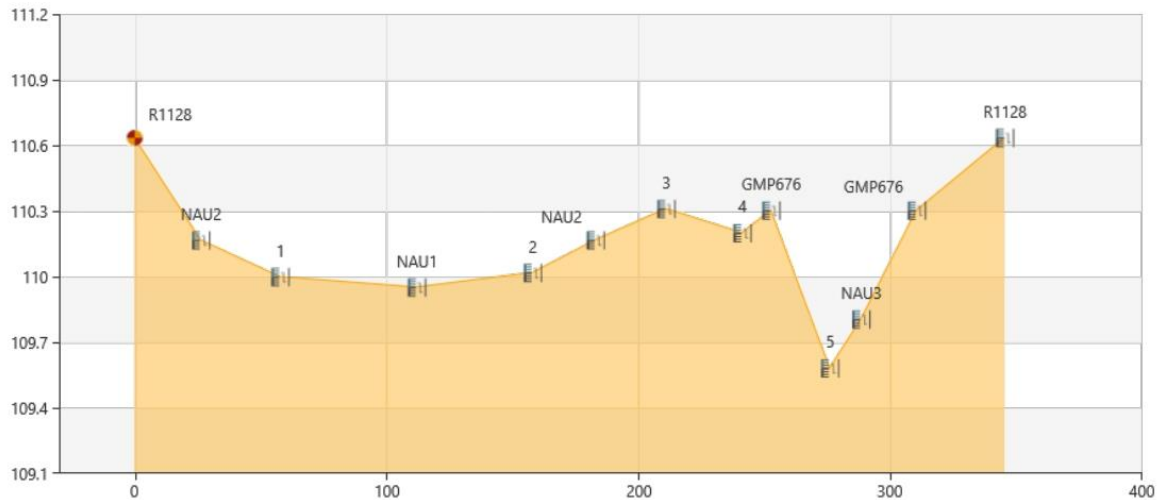
Points

Summary

#	Point ID	Point Role	Easting [m]	Northing [m]	Ortho. Height [m]	Ellips. Height [m]	Code	Tilt [gon]	3D CQ [m]	2D CQ [m]	1D CQ [m]	Date/Time
1	R1128	Control	100.0000	100.0000	110.6340	-		-	-	-	-	05/25/2023 07:44:49
2	R1128	Control	100.0000	100.0000	110.6340	-		-	-	-	-	05/25/2023 07:39:27
3	R1128	Level Measured	-	-	110.6333	-		-	-	-	0.0010	05/25/2023 08:29:35
4	Stn1	Level Setup	100.0000	100.0000	111.4608	-		-	-	-	-	05/25/2023 07:46:57
5	Stn2	Level Setup	-	-	111.3574	-		-	-	-	-	05/25/2023 07:53:03
6	Stn3	Level Setup	-	-	111.3323	-		-	-	-	-	05/25/2023 07:55:42
7	Stn4	Level Setup	-	-	111.5130	-		-	-	-	-	05/25/2023 07:58:27
8	Stn5	Level Setup	-	-	111.3116	-		-	-	-	-	05/25/2023 08:01:20
9	Stn6	Level Setup	-	-	111.5059	-		-	-	-	-	05/25/2023 08:04:53
10	Stn7	Level Setup	-	-	111.7213	-		-	-	-	-	05/25/2023 08:08:59
11	Stn8	Level Setup	-	-	111.4584	-		-	-	-	-	05/25/2023 08:11:32
12	Stn9	Level Setup	-	-	111.1469	-		-	-	-	-	05/25/2023 08:16:24
13	Stn10	Level Setup	-	-	111.4751	-		-	-	-	-	05/25/2023 08:19:45
14	Stn11	Level Setup	-	-	111.5371	-		-	-	-	-	05/25/2023 08:24:48
15	Stn12	Level Setup	-	-	111.5627	-		-	-	-	-	05/25/2023 08:29:35

Level

Level Line Id: LINE00001



General

Date/Time: 5/25/2023 7:44:48 AM Instrument Type: LS10 706723
Staff One Id: 0 Method: BF
Staff Two Id: - Stations: 12
Start Point: R1128 Observations: 24
End Point: R1128

Results

Height Difference: -0.0007 m Height Error / Point: 0.0000 m
Length: 345.5232 m Total Distance Balance: 2.7698 m
Misclosure: 0.0000 m Total Station Difference: -

Processing Parameters

Adjustment Method: None
Staff Corrections: Not Applied

Points

Point Id	Date/Time	Height [m]	ΔHeight [m]	SD [m]
R1128	5/25/2023 7:44:49 AM	110.6340	-	-
NAU2	5/25/2023 7:51:14 AM	110.1651	-0.4689	0.0003
1	5/25/2023 7:54:46 AM	109.9970	-0.1680	0.0004
NAU1	5/25/2023 7:57:00 AM	109.9498	-0.0473	0.0005
2	5/25/2023 8:00:04 AM	110.0161	0.0663	0.0006
NAU2	5/25/2023 8:03:42 AM	110.1652	0.1491	0.0006
3	5/25/2023 8:06:31 AM	110.3087	0.1434	0.0007
4	5/25/2023 8:10:39 AM	110.1980	-0.1106	0.0007
GMP676	5/25/2023 8:14:39 AM	110.3013	0.1033	0.0008
5	5/25/2023 8:18:45 AM	109.5803	-0.7210	0.0008
NAU3	5/25/2023 8:23:52 AM	109.8037	0.2234	0.0009
GMP676	5/25/2023 8:26:53 AM	110.3011	0.4974	0.0009
R1128	5/25/2023 8:29:35 AM	110.6333	0.3322	0.0010

Line Tolerances

Allowable Misclosure $E = a + b \sqrt{L}$:
a: 0.0020 m
b: 0.0050 m/√km
L (Level Line Length): 0.3455 km
Height Error / Point: 0.0005 m
Total Distance Balance: 10.0000 m

Observation Tolerances

Double Observation Check: 0.0010 m
Station Difference: 0.0003 m
Max. Sight Distance: 40.0000 m
Min. Ground Clearance: 0.5000 m

Point Height Tolerances

Height Spread: 0.0200 m
Max. Difference From Fixed Height: 0.0100 m

Booking Sheet

Point Id	BS [m]	IS [m]	FS [m]	Rise [m]	Fall [m]	Hz Dist. [m]	ΔHeight [m]	ΔHeight Corr. [m]	Height [m]	Remark
R1128	-	-	-	-	-	-	0.0000	0.0000	110.6340	
R1128	0.8268	-	-	-	-	12.7040	-	-	-	

NAU2	-	-	1.2957	-	-	13.6530	-	-	-
NAU2	-	-	-	-	-	-	-0.4689	-	110.1651
NAU2	1.1923	-	-	-	-	13.6092	-	-	-
1	-	-	1.3603	-	-	17.8750	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-	-0.1680	-	109.9970
1	1.3352	-	-	-	-	24.0846	-	-	-
NAU1	-	-	1.3825	-	-	30.1210	-	-	-
NAU1	-	-	-	-	-	-	-0.0473	-	109.9498
NAU1	1.5632	-	-	-	-	27.9995	-	-	-
2	-	-	1.4969	-	-	18.0223	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	0.0663	-	110.0161
2	1.2955	-	-	-	-	12.2366	-	-	-
NAU2	-	-	1.1464	-	-	12.7456	-	-	-
NAU2	-	-	-	-	-	-	0.1491	-	110.1652
NAU2	1.3407	-	-	-	-	13.4418	-	-	-
3	-	-	1.1973	-	-	14.5789	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	0.1434	-	110.3087
3	1.4127	-	-	-	-	15.4488	-	-	-
4	-	-	1.5233	-	-	14.7794	-	-	0
4	-	-	-	-	-	-	-0.1106	-	110.1980
4	1.2604	-	-	-	-	5.4761	-	-	0
GMP676	-	-	1.1571	-	-	5.9660	-	-	0
GMP676	-	-	-	-	-	-	0.1033	-	110.3013
GMP676	0.8456	-	-	-	-	15.8306	-	-	0
5	-	-	1.5667	-	-	7.5273	-	-	0
5	-	-	-	-	-	-	-0.7210	-	109.5803
5	1.8949	-	-	-	-	5.7408	-	-	0
NAU3	-	-	1.6715	-	-	6.6452	-	-	0
NAU3	-	-	-	-	-	-	0.2234	-	109.8037
NAU3	1.7334	-	-	-	-	9.6917	-	-	0
GMP676	-	-	1.2360	-	-	12.3642	-	-	0
GMP676	-	-	-	-	-	-	0.4974	-	110.3011
GMP676	1.2616	-	-	-	-	17.8826	-	-	0
R1128	-	-	0.9294	-	-	17.0988	-	-	0
R1128	-	-	-	-	-	-	0.3322	-	110.6333

10. SPISAK KOORDINATA I VISINA TAČAKA
GEODETSKE MREŽE

Station	Easting [m]	Northing [m]	Ortho. Height [m]
GMP674	7398278.6739	5098298.9625	109.8567
GMP675	7398393.1087	5098436.4923	108.5630
GMP678	7398346.7945	5098890.5947	107.3508
NAU 1	7398299.0135	5098441.1930	109.9498
NAU 2	7398307.1013	5098497.7907	110.1652
NAU 3	7398317.0776	5098576.1677	109.8037

11. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA













PRILOZI



UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 03/12/2021

Broj uverenja: 583/21/01

Ukupan broj strana: 2

Naziv: Merni uređaj za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja

Proizvođač: Leica Geosystems AG

Tip: Prijemnik: GS16
Antena: GS16

Identifikacioni broj: Prijemnik: 3710961
Antena: 3710961

Datum etaloniranja: 03/12/2021

Korisnik merila: PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD
Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:

Dejan Lalović, MSc inž.geod.
Tehnički saradnik



Ovlašćeno lice

Ankica Milinković, dipl.inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todoru Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija T/F: +381 (0) 11 2850655 M: +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Bez odobrenja laboratorije merenja o etaloniranju sme se istovetno izjaviti kao istina. Uverenje o etaloniranju bez pečata i potpisa nije važno.
Štampano u Beogradu, V.G. PL-01/04 Strana 1 od 2



Datum: 03/12/2021

Broj uverenja: 583/21/01

Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:

Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja

Metoda etaloniranja:

Upoređenje veličina izvedenih iz frekvencije kvarcnog oscilatora prijemnika i frekvencije rubidijumskog i cezijumskog oscilatora satelita. Prikazana proširena nesigurnost merenja „U“, dobijena je množenjem standardne nesigurnosti merenja „u“ faktorom obuhvata $k=2$, ($U=2u$),

Rezultat etaloniranja:

Alanov standard za interval od 1 s: $2,89 \cdot 10^{-10}$
Horizontalno odstupanje faznog centra: < 10 mm
Merna nesigurnost kodnih pseudoduzina (C1): 0,19 m
Merna nesigurnost kodnih pseudoduzina (P2): 0,23 m
Merna nesigurnost faznih pseudoduzina (L1): 1,8 mm
Merna nesigurnost faznih pseudoduzina (L2): 2,9 mm
Merilo doneto na prijem 03.12.2021. godine.

Merna nesigurnost:

Nesigurnost statičkog pozicioniranja:
Horizontalno: $(3+0.5xD, D \text{ y km})$ mm
Vertikalno: $(6+0.5xD, D \text{ y km})$ mm

Nesigurnost kinematičkog pozicioniranja:
Horizontalno: $(5+0.5xD, D \text{ y km})$ mm
Vertikalno: $(10+0.5xD, D \text{ y km})$ mm

Metrološka sledivost:

Rezultat etaloniranja je slediv do nacionalnih etalona jedinice vremena, dužine i ugla, ostavrenih komparativnom analizom sa preciznim satelitskim merenjima, te poređenjem sa cezijumskim i rubidijumskim oscilatorima, NIST Amerika.

Kraj uverenja o etaloniranju.



UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 25.7.2022

Broj uverenja: 0283/22/01

Ukupan broj strana: 2

Naziv: GLOBALNI POZICIONI SISTEM -GNSS GPS

Proizvođač: Leica Geosystems

Tip: Prijemnik: GS14
Antena: GS14

Identifikacioni broj: Prijemnik: 3705024
Antena: 3705024

Datum etaloniranja: 25.7.2022

Korisnik merila: PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD
Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:

Dejan Lalović, MSc inž.geod.
Tehnički saradnik



Ovlašćeno lice

Ankica Milinković, MSc inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todoru Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija T/F: +381 (0) 11 2850655 M: +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Bez potvrde laboratorije ispoljevanje i etaloniranje izmeću usaglašenosti i kalibracije. Uverenje o etaloniranju bez pečata i potpisa nije važno.
Gradska ulica V.G. PL-01/04 Strana 1 od 2



Datum: 25.7.2022

Broj uverenja: 0283/22/01

Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:

Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja

Metoda etaloniranja:

Za prikupljanje i obradu podataka etaloniranja GNSS GPS primenjuje se laboratorijska metoda zasnovana na ISO 17123-8:2015 Optics and optical instruments — Field procedures for testing geodetic and surveying instruments — Part 8: GNSS field measurement systems in real-time kinematic (RTK)

Rezultat etaloniranja:

Standardna devijacija:
horizontalno: $S_{xy}(U)=7.457$ mm
Visinski: $Sh(U)=17.318$ mm
Napomena: instrument primljen u laboratoriju 22.7.2022

Merna nesigurnost:

Merna neizvesnost proračunata prema preporukama referentnih dokumenata iznosi horizontalno: 15 mm, visinski: 20 mm

Metrološka sledivost:

Do nacionalnog etalona jedinice ugla - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije 02-033, broj sertifikata etalona 63156/398-21 od 29.06.2021 godine;
Do nacionalnog etalona jedinice dužine - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije SCS079, broj sertifikata etalona 209040-11032020 od 11.03.2020. godine;

Kraj uverenja o etaloniranju.



UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 11/05/2022

Broj uverenja: 0166/22/01

Ukupan broj strana: 2

Naziv: Merni uređaj za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja

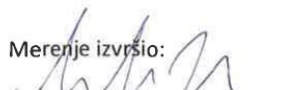
Proizvođač: Leica Geosystems AG

Tip: Prijemnik: GS08plus
Antena: GS08plus

Identifikacioni broj: Prijemnik: 1853485
Antena: 1853485

Datum etaloniranja: 11/05/2022

Korisnik merila: PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD
Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:

Dejan Lalović, Msc inž.geod.
Tehnički saradnik



Ovlašćeno lice

Ankica Milinković, MSc
inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todorina Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija T/F: +381 (0) 11 2850655 M: +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine

Uverenje o etaloniranju je izdat pod uslovom da se merilo koristi u skladu sa specifikacijom i da se ne koristi za druge namene. Uverenje o etaloniranju je izdat pod uslovom da se merilo koristi u skladu sa specifikacijom i da se ne koristi za druge namene.

Strana 1 od 2



Datum: 11/05/2022

Broj uverenja: 0166/22/01

Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:

Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja

Metoda etaloniranja:

Upoređenje veličina izvedenih iz frekvencije kvarcnog oscilatora prijemnika i frekvencije rubidijumskog i cezijumskog oscilatora satelita. Prikazana proširena nesigurnost merenja „U“, dobijena je množenjem standardne nesigurnosti merenja „u“ faktorom obuhvata $k=2$, ($U=2u$),

Rezultat etaloniranja:

Alanov standard za interval od 1 s: $4,27 \cdot 10^{-13}$
Horizontalno odstupanje faznog centra: < 10 mm
Merna nesigurnost kodnih pseudodužina (C1): 0,19 m
Merna nesigurnost kodnih pseudodužina (P2): 0,22 m
Merna nesigurnost faznih pseudodužina (L1): 2,7 mm
Merna nesigurnost faznih pseudodužina (L2): 2,5 mm
Napomena: Instrument primljen u laboratoriju 11.05.2022

Merna nesigurnost:

Nesigurnost statičkog pozicioniranja:
Horizontalno: $(3+0.5 \times D, D \text{ y km})$ mm
Vertikalno: $(6+0.5 \times D, D \text{ y km})$ mm

Nesigurnost kinematičkog pozicioniranja:
Horizontalno: $(5+0.5 \times D, D \text{ y km})$ mm
Vertikalno: $(10+0.5 \times D, D \text{ y km})$ mm

Metrološka sledivost:

Rezultat etaloniranja je slediv do nacionalnih etalona jedinice vremena, dužine i ugla, ostavrenih komparativnom analizom sa preciznim satelitskim merenjima, te poređenjem sa cezijumskim i rubidijumskim oscilatorima, NIST Amerika.

Kraj uverenja o etaloniranju.



UVERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 21/01/2022

Broj uverenja: 0030/22/01

Ukupan broj strana: 2

Naziv: Merni uređaj za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja

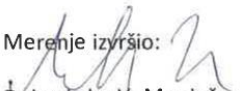
Proizvođač: Leica Geosystems AG

Tip: Prijemnik: GS08plus
Antena: GS08plus

Identifikacioni broj: Prijemnik: 1856533
Antena: 1856533

Datum etaloniranja: 21/01/2022

Korisnik merila: PRIVREDNO DRUŠTVO ABA PROFESSIONAL DOO BEOGRAD
Beograd, Heroja Nebojše Živančevića 6a

Merenje izvršio:

Dejan Lalović, Msc inž.geod.
Tehnički saradnik



Ovlašćeno lice

Ankica Milinković, MSc
inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uverenje o etaloniranju se odnosi samo na merilo koje je u ovom dokumentu identifikovano. Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji navedenoj ispod:

VEKOM GEO d.o.o. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - import
Todoru Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija T/F: +301 (0) 11 2850655 M: +301 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com
Laboratorija za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine



Datum: 21/01/2022

Broj uverenja: 0030/22/01

Ukupan broj strana: 2

Opis uzorka koji se etalonira:

Merni uređaj (satelitski prijemnik i satelitska antena) za primenu tehnologije globalnog pozicioniranja

Metoda etaloniranja:

Upoređenje veličina izvedenih iz frekvencije kvarcnog oscilatora prijemnika i frekvencije rubidijumskog i cezijumskog oscilatora satelita. Prikazana proširena nesigurnost merenja „U“, dobijena je množenjem standardne nesigurnosti merenja „u“ faktorom obuhvata $k=2$, ($U=2u$),

Rezultat etaloniranja:

Alanov standard za interval od 1 s: $3,9 \cdot 10^{-13}$
Horizontalno odstupanje faznog centra: < 10 mm
Merna nesigurnost kodnih pseudoduzina (C1): 0,14 m
Merna nesigurnost kodnih pseudoduzina (P2): 0,27 m
Merna nesigurnost faznih pseudoduzina (L1): 1,6 mm
Merna nesigurnost faznih pseudoduzina (L2): 2,3 mm
Napomena: Instrument primljen u laboratoriju 21.1.2022

Merna nesigurnost:

Nesigurnost statičkog pozicioniranja:
Horizontalno: $(3+0.5 \times D, D \text{ y km})$ mm
Vertikalno: $(6+0.5 \times D, D \text{ y km})$ mm

Nesigurnost kinematičkog pozicioniranja:
Horizontalno: $(5+0.5 \times D, D \text{ y km})$ mm
Vertikalno: $(10+0.5 \times D, D \text{ y km})$ mm

Metrološka sledivost:

Rezultat etaloniranja je slediv do nacionalnih etalona jedinice vremena, dužine i ugla, ostavrenih komparativnom analizom sa preciznim satelitskim merenjima, te poređenjem sa cezijumskim i rubidijumskim oscilatorima, NIST Amerika.

Kraj uverenja o etaloniranju.